情報ネットワーク学 課題2

技術経営戦略学専攻 M1 田村浩一郎

- 1. パケット交換の利点と欠点について述べなさい
 - (ア) 利点
 - ① データの伝達以外では回線を占有しないので、複数の通信を同時に行える
 - ② データが一度ストックされるために、異なる通信速度の端末同士での通信を 簡易にする
 - ③ 複数の接続がある場合、通信途中での動的な接続の選択が可能である
 - ④ エラーが起きても、エラーが起きた部分だけを更生すれば良い

(イ) 欠点

- ① データが部分的に改ざんされる可能性がある
- ② 実行通信速度の保障を行いにくい
- 2. クラスBのネットワークを55のサブネットに分割することを考える。各サブネットに600個のホストID ガ必要である時、どのようなサブネットマスクを割り当てるべきか答えなさい。

 $2^5=32 < 55 < 2^6=64$ より、6 ビット必要 $2^9=512 < 600 < 2^10=1024$ より、10 ビット必要 よって、